

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



AQUATOP VIRTÁ 38 - BASE 1

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : AQUATOP VIRTÁ 38 - BASE 1

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Nátěrová hmota.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Prod-safe@teknos.com

#### Národní kontakt

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Web: www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Nelze použít.

Reakce : Nelze použít.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje adipohydrazide a 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.  
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII  
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.  
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku     | Identifikátory                                                                        | %         | Klasifikace                                                                                                                                                                                                             | Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE                                                                                                   | Typ     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Titanium dioxide            | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                      | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(vdechování)                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                              | [1] [*] |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol   | REACH #:<br>01-2119475104-44<br>ES: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Index: 603-096-00-8 | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                              | [1] [2] |
| adipohydrazide              | REACH #:<br>01-2119962900-36<br>ES: 213-999-5<br>CAS: 1071-93-8                       | <1        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                              | [1]     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6                                | <0.036    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | ATE [ústní] = 450 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1 | [1]     |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ  
[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí  
[2] Látka s expozičními limity  
[\*] Klasifikace jako karcinogen při vdechování se vztahuje pouze na směsi uváděné na trh v práškové formě obsahující nejméně 1 % částic oxidu titaničitého s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm, které nejsou vázány v matici.  
Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxid nebo oxidy kovu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** :  Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** :  Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

 Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku   | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)<br>PEL 8 hodin: 67.5 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 10 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 101.2 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 15 ppm. |

Biologické expoziční indexy

| Název výrobku/přípravku              | Indexy expozice |
|--------------------------------------|-----------------|
| Nejsou známy žádné expoziční indexy. |                 |

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku

Titanium dioxide

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

adipohydrazide

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Výsledek

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

28 µg/m³  
Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

170 µg/m³  
Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

6.25 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

67.5 mg/m³  
Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

101.2 mg/m³  
Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

17.5 mg/m³  
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

0.345 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

0.966 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

1.2 mg/m³  
Vliv (následky): Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### PNEC

Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.  
Doporučení : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

> 8 hodin (doba použitelnosti): Nitrilové rukavice. tloušťka > 0.3 mm

Nedoporučuje se polyvinylalkohol (PVA) rukavice

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

Typ filtru (aplikace sprejů): A P

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** : Kapalné.

**Barva** : Bílá.

**Zápach** : Nepatrný

**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** :

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| Chemický název                                                                         | °C           | °F           | Metoda |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|
|  voda | 100          | 212          |        |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                              | 225 do 227.6 | 437 do 441.7 |        |

**Hořlavost** : Nejsou k dispozici.  
**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: Nelze použít.  
Horní: Nelze použít.  
**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F)  
**Teplota samovznícení** :

| Chemický název                                                                                              | °C  | °F  | Metoda    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------|
|  2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 210 | 410 | DIN 51794 |

**Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.  
**pH** :  do 8.5 [Konc. (% w/w): 100%]  
**Viskozita** :  Nejsou k dispozici.  
**Rozpustnost** :  
Nejsou k dispozici.

**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.

**Tlak páry** :

| Chemický název                                                                           | Tlak par při 20 °C |        |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------------|-----|--------|
|                                                                                          | mm Hg              | kPa    | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
|  voda | 17.5               | 2.3    |        |                    |     |        |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                | 0.022              | 0.0029 |        |                    |     |        |

**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.  
**Hustota** : 1.2 g/cm³  
**Hustota páry** : Nejsou k dispozici.  
**Vlastnosti částic**  
**Střední velikost částic** : Nelze použít.

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.  
**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nelze použít.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Výsledek

Králík - Dermální - LD50  
2700 mg/kg

Krysa - Orální - LD50  
4500 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Tetanie Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost Játra - další změny

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Krysa - Orální - LD50  
1020 mg/kg

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku     | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|-----------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol   | 4500           | 2700             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 450            | N/A              | N/A                    | N/A                      | 0.21                                |

Žiravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku

Titanium dioxide

Výsledek

Člověk - Kůže - Mírně dráždivý  
Délka působení/expozice: 72 hodin  
Použité množství/koncentrace: 300 ug l

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Člověk - Kůže - Mírně dráždivý  
Délka působení/expozice: 48 hodin  
Použité množství/koncentrace: 5 %

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Výsledek

Králík - Oči - Středně dráždivý  
Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 20 mg

Králík - Oči - Velmi dráždivý  
Použité množství/koncentrace: 20 mg

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

## Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

### **Kůže**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### **Respirační**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Nejsou k dispozici.

## Karcinogenita

Bylo pozorováno, že karcinogenní riziko tohoto produktu je důsledkem vdechování dýchatelného prachu v množství, které vede k významnému narušení mechanismů clearance částic v plicích.

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Nejsou k dispozici.

## Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Nejsou k dispozici.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

## Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Dlouhodobá expozice

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.
- Potenciální chronické účinky na zdraví**
- Nejsou k dispozici.
- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

- Nejsou k dispozici.
- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku

Titanium dioxide

Výsledek

Akutní - LC50 - Mořská voda

Ryba - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*  
>1000000 µg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Koryši - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorozeně  
Věk: <24 hodin  
3 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Velikost: 33 do 75 mm  
1300000 µg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

OECD [Ryby, Test akutní toxicity]  
Ryba - Pstruh - *Onorhynchus Mykiss*  
1.9 mg/l [96 hodin]

Akutní - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]  
Dafnie - Dafnie - *Daphnia Magna*  
3.7 mg/l [48 hodin]

Akutní - EC50 - Mořská voda

OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]  
Řasy - Řasy - *Skeletonema Costatum*  
0.36 mg/l [72 hodin]

Akutní - NOEC - Mořská voda

OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]  
Řasy - Řasy - *Skeletonema Costatum*  
0.15 mg/l [72 hodin]

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Název výrobku/přípravku

2,2-benzisothiazol-3(2H)-on

#### Výsledek

EU  
24% [28 dnů]

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku     | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 2,2-benzisothiazol-3(2H)-on | -                       | -                | Inherentní                |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku     | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-----------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol   | 1                  | -   | Nízký       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | -                  | 3.2 | Nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku     | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol   | 1.56               | 36.5981         |
| adipohydrazide              | 1.74               | 55.2165         |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 1.86               | 73.142          |

#### Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku     | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Titanium dioxide            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| adipohydrazide              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Název výrobku/přípravku     | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Titanium dioxide            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| adipohydrazide              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | No  | No | No | No | No   | No | No |

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku     | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Titanium dioxide            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| adipohydrazide              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Katalog odpadů EU (EWC)** : 080112

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                      | ADR/RID        | ADN                                                                                                | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | Nevztahuje se. |  Nevztahuje se. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | -              |                 | -              | -              |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | -              |                 | -              | -              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -              | -                                                                                                  | -              | -              |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne.            |  Ne.            | No.            | No.            |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

| Název výrobku/přípravku   | %  | Popis [Použití]             |
|---------------------------|----|-----------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | ≤3 | 55 [Nátěr pro spotřebitele] |

Označení :

#### Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

#### Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

#### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Národní předpisy

Skladový kód : IV

#### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

#### Montrealský protokol

Není v seznamu.

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

#### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |   |                                                                                           |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zkratky</b> | : | ATE = odhad akutní toxicity                                                               |
|                |   | CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] |
|                |   | DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům                 |
|                |   | DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                         |
|                |   | H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti                        |
|                |   | N/A = Nejsou k dispozici                                                                  |
|                |   | PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é                                           |
|                |   | PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům                         |
|                |   | RRN = Registrační číslo REACH                                                             |
|                |   | SGG = Segregační skupina                                                                  |
|                |   | vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                       |

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Neklasifikován.

**Plně znění zkrácených H-vět**

|                                                                                  |      |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
|  | H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
|                                                                                  | H315 | Dráždí kůži.                                               |
|                                                                                  | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
|                                                                                  | H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
|                                                                                  | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
|                                                                                  | H330 | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
|                                                                                  | H351 | Podezření na vyvolání rakoviny.                            |
|                                                                                  | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
|                                                                                  | H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|                                                                                  | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

|                                                                                    |                   |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Acute Tox. 2      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2                                         |
|                                                                                    | Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                         |
|                                                                                    | Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1    |
|                                                                                    | Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
|                                                                                    | Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
|                                                                                    | Carc. 2           | KARCINOGENITA - Kategorie 2                                           |
|                                                                                    | Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                    |
|                                                                                    | Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                    |
|                                                                                    | Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                            |
|                                                                                    | Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                      |
|                                                                                    | Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A                                     |

**Datum vydání/ Datum revize** : 31/03/2025

**Datum předchozího vydání** : 04/03/2024

**Verze** : 2

AQUATOP VIRT A 38\_ BASE 1

BASE 1

**Poznámka pro čtenáře**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.

